PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-110460

(43)Date of publication of application: 23.04.1999

(51)Int.Cl.

G06F 19/00

G06F 17/60

(21)Application number: 09-267427

(71)Applicant: NIPPON MEBIKKU KK

(22) Date of filing:

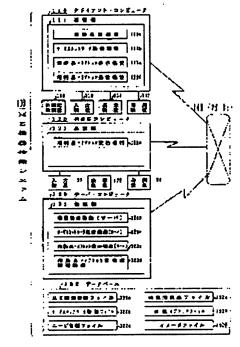
30.09.1997

(72)Inventor: SHIMANE TATSUHIKO

(54) ME EQUIPMENT RETRIEVING SYSTEM, METHOD THEREFOR, AND RECORDING MEDIUM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an ME (medical equipment) equipment retrieval system for retrieving information related with an ME equipment, service network, and consumable articles and option, and ordering the consumable articles and option. SOLUTION: This ME equipment retrieving system 100 is constituted of a client computer 110 of a user who purchases a CD-ROM, and operates retrieval/ordering, a server computer 130 for providing latest ME equipment information or the like, destination of order computer 120 being the destination of the order of consumption articles and option, and the internet 140 for connecting these computers. The client computer 110 retrieves the ME equipment information or the like from the inside of the CD-ROM or the server computer 130 through the internet 140 from the CD-ROM. Also, the client computer 110 transmits the order data of the consumption articles and option to the destination of order computer 120.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-110460

(43)公開日 平成11年(1999)4月23日

(51) Int.Cl.⁶

說別記号

FΙ

G06F 19/00

17/60

G06F 15/42

Z

15/21

330

審査請求 未請求 請求項の数15 OL (全 25 頁)

(21)出願番号

特願平9-267427

(22)出願日

平成9年(1997)9月30日

特許法第64条第2項ただし書の規定により図面第12図の 一部は不掲載とした。

(71)出願人 397049963

日本メピック株式会社

東京都文京区湯島2-31-25

(72)発明者 島根 辰彦

東京都文京区沿島2-31-25 日本メビッ

ク株式会社内

(74)代理人 弁理士 大管 義之

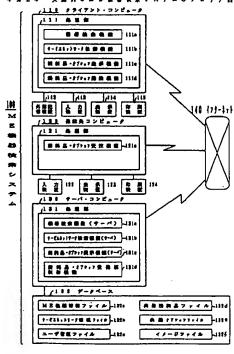
(54) 【発明の名称】 ME機器検索システム、方法、および記録媒体

(57)【要約】

【課題】 本発明は、ME機器、サービスネットワー ク、及び消耗品・オプションに関する情報を検索し、更 に消耗品・オプションを発注するME機器検索システム を提供する。

【解決手段】 本発明のME機器検索システム100 は、CD-ROMを購入し、検索/発注を行うユーザの クライアント・コンピュータ110、最新のME機器情 報等を提供するサーバ・コンピュータ130、消耗品・ オブションの発注先である発注先コンピュータ120、 及びこれらのコンピュータを相互に接続するインターネ ット140から構成され、前記クライアント・コンピュ ータ110は、CD-ROM内から、又は前記インター ~ネット140を介して前記サーバ・コンピュータ130 からME機器情報等を検索する。又、前記クライアント ・コンピュータ110は、前記サーバ・コンピュータ1 30の制御の下、前記発注先コンピュータ120に消耗 品・オプションの発注データを送信する。





【特許請求の範囲】

【請求項1】 ME機器毎に、前記ME機器の機種情報 を含むME機器に関する情報を記憶する外部記憶手段

前記外部記憶手段に記憶された前記ME機器に関する情 報から、少なくとも前記機種情報を含む検索条件を指定 することによって、前記検索条件を満たす前記ME機器 を検索することができるME機器検索手段とを有し、 前記ME機器検索手段が、人間の臓器を指定することに よって、該臓器に関して使用されるものとして関連付け 10 られる前記ME機器の機種情報を一覧表示すること、 前記ME機器検索手段が、前記一覧表示された機種情報 のうち少なくとも1つを選択することによって、該選択 された機種情報を検索条件の1つに設定すること、

【請求項2】 クライアント・コンピュータでME機器 に関する情報の検索条件を指示し、前記検索条件を前記 クライアント・コンピュータとネットワークを介して接 続されているサーバ・コンピュータに送信し、前記サー パ・コンピュータから前記検索の結果を受信し、前記ク 20 ライアント・コンピュータの表示手段に表示させるクラ イアントME機器検索手段と、

を特徴とするME機器検索システム。

ME機器毎に、前記ME機器の機種情報を含むME機器 に関する情報を記憶する前記サーバ・コンピュータに接 続された第一の記憶手段と、

前記サーバ・コンピュータで、前記クライアント・コン ピュータからの前記検索条件を受信し、前記検索条件に 基づいて、前記第一の記憶手段に記憶された前記ME機 器に関する情報から、前記ME機器を検索し、前記検索 の結果を前記クライアントME機器検索手段に送信する 30 サーバME機器検索手段とを有し、

前記クライアントME機器検索手段が、人間の臓器を指 定することによって、該臓器に関して使用されるものと して関連付けられる前記ME機器の機種情報を一覧表示 すること、

前記クライアントME機器検索手段が、前配一覧表示さ れた機種情報のうち少なくとも1つを選択することによ って、該選択された機種情報を検索条件の1つに設定す ること、を特徴とするME機器検索システム。

【請求項3】 更に、前記クライアント・コンピュータ 40 で、前記検索の結果から、1つの前記ME機器を特定 し、前記ME機器に関連して使用される商品の発注、発 注数および前記商品の発注先の情報を指定し、前記指定 内容を前記サーバ・コンピュータに送信する発注商品指

前記外部記憶手段に記憶された前記ME機器に関する情 報を取得したユーザ毎に、前記発注先の発注先コンピュ ータに関する接続情報を記憶する、前記サーバ・コンピ ュータに接続された第二の記憶手段と、

ピュータからの指定された前記発注商品、発注数および 前記発注先の情報を受信し、前記第二の記憶手段から前 記発注先に対応する発注先コンピュータに関する接続情 報を取得する取得手段と、

前記サーバ・コンピュータで、前記発注先コンピュータ に関する接続情報を使用して、前記発注先コンピュータ と前記サーバ・コンピュータを接続し、前記発注先コン ピュータに、前記発注商品および発注数を通知する発注 商品通知手段と、

前記発注先コンピュータで、前記通知された発注商品お よび発注数を、前記発注先コンピュータの表示装置に表 示する発注表示手段と、

を有することを特徴とする請求項2に記載のME機器検 索システム。

【請求項4】 前記人間の臓器に対する前記ME機器の 機種情報の関連付けのパターンを、各臓器毎に複数有

前記関連付けのパターンを切り替えることができるこ ٤.

を特徴とする請求項1ないし3に記載のME機器検索シ ステム。

【請求項5】 クライアント・コンピュータでME機器 に関する情報の検索条件を指示し、前記検索条件を前記 クライアント・コンピュータとネットワークを介して接 続されているサーバ・コンピュータに送信し、前記サー パ・コンピュータから前記検索の結果を受信し、前記ク ライアント・コンピュータの表示手段に表示させるクラ イアントME機器検索手段と、

前記ME機器の所定のカテゴリー毎、および所定のパー ジョン毎に前記ME機器に関する情報を記憶する、前記 クライアント・コンピュータに接続された外部記憶手段

前記ME機器の所定のカテゴリー毎、および前記所定の パージョンに対応する期間毎に前記ME機器に関する情 報を記憶する、前記サーバ・コンピュータに接続された 第一の記憶手段と、

前記外部記憶手段に記憶された前記ME機器に関する情 報を取得したユーザ毎に、該ユーザが取得した前記ME 機器に関する情報のカテゴリーおよびパージョンを記憶 する、前記サーバ・コンピュータに接続された第二の記 憶手段と、

前記サーバ・コンピュータで、前記クライアント・コン ピュータからの前記検索条件を受信し、前記検索条件に 基づいて、前記サーバME機器検索手段が、前記サーバ ・コンピュータに接続された記憶手段に記憶された前記 ME機器に関する情報のうち、前記第二の記憶手段に記 憶された前記ME機器の所定のカテゴリーと同一のカテ ゴリーに属し、かつ前記第二の記憶手段に記憶された前 記ME機器の所定のパージョンに対応する期間内に提供 前記サーバ・コンピュータで、前記クライアント・コン 50 された情報から、前記ME機器を検索し、前記検索の結

果を前記クライアントME機器検索手段に送信するサーバME機器検索手段と、

を有することを特徴とするME機器検索システム。

【請求項6】 更に、前記クライアント・コンピュータで、前記検索の結果から、1つの前記ME機器を特定し、前記ME機器に関連して使用される商品の発注、発注数および前記商品の発注先の情報を指定し、前記指定内容を前記サーバ・コンピュータに送信する発注商品指定手段と、

前記外部記憶手段に記憶された前記ME機器に関する情 10 報を取得したユーザ毎に、前記発注先の発注先コンピュータに関する接続情報を記憶する、前記サーバ・コンピュータに接続された第二の記憶手段と、

前記サーバ・コンピュータで、前記クライアント・コンピュータからの指定された前記発注商品、発注数および前記発注先の情報を受信し、前記第二の記憶手段から前記発注先に対応する発注先コンピュータに関する接続情報を取得する取得手段と、

前記サーバ・コンピュータで、前記発注先コンピュータに関する接続情報を使用して、前記発注先コンピュータ 20 と前記サーバ・コンピュータを接続し、前記発注先コンピュータに、前記発注商品および発注数を通知する発注商品通知手段と、

前記発注先コンピュータで、前記通知された発注商品および発注数を、前記発注先コンピュータの表示装置に表示する発注表示手段と、

を有することを特徴とする請求項5に記載のME機器検索システム。

【請求項7】 前記ME機器に関する情報が、少なくとも1つ以上のメーカーの前記ME機器に関する情報を統 30合して共通の項目に整理されていること、

を特徴とする請求項1ないし6に記載のME機器検索システム。

【請求項8】 ME機器の機種情報を含むME機器に関する情報から、少なくとも前記機種情報を含む検索条件を指定することによって、前記検索条件を満たす前記ME機器を検索することができるME機器検索ステップを有し、

前記ME機器検索ステップが、人間の臓器を指定することによって、該臓器に関して使用されるものとして関連 40 付けらる前記ME機器の機種情報を一覧表示すること、前記ME機器検索ステップが、前記一覧表示された機種情報のうち少なくとも1つを選択することによって、該選択された機種情報を検索条件の1つに設定すること、を特徴とするME機器検索方法。

【請求項9】 ME機器に関する情報の検索条件を指示し、前記検索条件を送信する検索条件送信ステップと、前記検索条件を受信し、前記検索条件に基づいて、前記ME機器毎に前記ME機器の機種情報を含む前記ME機器に関する情報から、前記ME機器を検索し、前記検索 50

の結果を送信する検索結果送信ステップと、

前記検索の結果を受信し、表示する検索結果表示ステップとを有し、

前記検索条件送信ステップが、人間の臓器を指定することによって、該臓器に関して使用されるものとして関連付けらる前記ME機器の機種情報を一覧表示すること、前記検索条件送信ステップが、前記一覧表示された機種情報のうち少なくとも1つを選択することによって、該選択された機種情報を検索条件の1つに設定すること、を特徴とするME機器検索方法。

【請求項10】 ME機器に関する情報の検索条件を指示し、前記検索条件を送信する検索条件送信ステップと.

前記検索の結果を受信し、表示させる検索結果表示ステップと、

前記検索条件を受信し、前記検索条件に基づいて、前記 ME機器に関する情報のうち、前記ME機器の所定のカ テゴリーと同一のカテゴリーに属し、かつ前記ME機器 の所定のカテゴリー毎、および所定のバージョン毎に記 憶された前記ME機器に関する情報を取得したユーザ毎 に記憶された、該ユーザが取得した前記ME機器に関す る情報のカテゴリーおよびパージョンに対応する期間内 に提供された情報から、前記ME機器を検索し、前記検 索の結果を送信する検索結果送信ステップと、

を有することを特徴とするME機器検索方法。

【請求項11】 ME機器の機種情報を含むME機器に 関する情報から、少なくとも前記機種情報を含む検索条件が指定されるた場合に、前記検索条件を満たす前記M E機器を検索することができるME機器検索ステップ と、

前記ME機器検索ステップが、人間の臓器が指定された場合に、該臓器に関して使用されるものとして関連付けらる前記ME機器の機種情報を一覧表示すること、

前記ME機器検索ステップが、前記一覧表示された機種情報のうち少なくとも1つが選択されることによって、 該選択された機種情報を検索条件の1つに設定すること

をコンピュータに実行させるプログラムを記録した該コンピュータが読み取り可能な記録媒体。

【請求項12】 ME機器に関する情報の検索条件が指示された場合に、前記検索条件を送信する検索条件送信ステップと、

前記検索条件を受信し、前記検索条件に基づいて、前記 ME機器毎に前記ME機器の機種情報を含む前記ME機 器に関する情報から、前記ME機器を検索し、前記検索 の結果を送信する検索結果送信ステップと、

前記検索の結果を受信し、表示する検索結果表示ステットでと、

前記検索条件送信ステップが、人間の臓器が指定された、場合に、核臓器に関して使用されるものとして関連付け

らる前記ME機器の機種情報を一覧表示すること、 前記検索条件送信ステップが、前記一覧表示された機種 情報のうち少なくとも1つが選択されることによって、 該選択された機種情報を検索条件の1つに設定すること

をコンピュータに実行させるプログラムを記録した該コ ンピュータが読み取り可能な記録媒体。

【請求項13】 ME機器に関する情報の検索条件が指 示された場合に、前記検索条件を送信する検索条件送信 ステップと、

前記検索の結果を受信し、表示させる検索結果表示ステ ップと、

前記検索条件を受信し、前記検索条件に基づいて、前記 ME機器に関する情報のうち、前記ME機器の所定のカ テゴリーと同一のカテゴリーに属し、かつ前記ME機器 の所定のカテゴリー毎、および所定のバージョン毎に記 憶された前記ME機器に関する情報を取得したユーザ毎 に記憶された、該ユーザが取得した前記ME機器に関す る情報のカテゴリーおよびバージョンに対応する期間内 に提供された情報から、前記ME機器を検索し、前記検 20 索の結果を送信する検索結果送信ステップと、

をコンピュータに実行させるプログラムを記録した該コ ンピュータが読み取り可能な記録媒体。

【請求項14】 ME機器関連データを記録したコンピ ュータが読み取り可能な記録媒体であって、

前記ME機器関連データが、人間の臓器、ME機器の機 種およびME機器に関連するその他の情報を含み、

前記人間の臓器と、該臓器に関して使用される少なくと も1つの前記ME機器の機種が関連付けられ、

前記ME機器の機種が、前記ME機器の機種に属する少 30 なくとも1つの前記ME機器に関連付けられていること を特徴とするME機器関連データを記録したコンピュー 夕が読み取り可能な記録媒体。

【請求項15】 前記ME機器関連データの、前記人間 の臓器と前記ME機器の機種との前記関連付けが、いく つかのパターンとして複数記憶されていることを特徴と する請求項14に記載のME機器関連データを記録した コンピュータが読み取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、ME(Medic alEquipment)機器の検索システムに関し、 より詳しくは、ME機器およびそのサービスネットワー クに関する情報を効果的に検索し、更に必要な消耗品お よびオプション品の受発注を行う検索システムに関す る。

[0002]

【従来の技術】現在、医療施設においては、診察、診 断、または治療等に非常に多くの種類のME機器が大量 に使用されており、エコーのブローブ等エコー本体に付 50 カーのサービスネットワークに関する情報を全て統合し

属するものから、MRI、CT等のシステムを構成して いる機器まで広範囲に広がっている。しかし、こうした ME機器のメーカーは多く、更にそれらの機器の特性 (チャネル数) や価格、使用する消耗品の規格も多岐に わたる。そのため、医師やその他のME機器管理者等が 新たにME機器を購入しようとする場合、各メーカーか らME機器のカタログを個別に取り寄せ、そのカタログ を見て、前記ME機器の特性、価格、および消耗品の規 格等をメーカー毎、機器毎に比較検討しなければなら 10 ず、従来より、こうした作業に膨大な労力が費やされて いる。

【0003】例えば、あるME機器が老朽化したため に、後継の新しいME機器購入を検討する場合、

- (1) チャネル数や画面表示の仕様などの特性が条件を 満たすか?
- (2) 現在使用している消耗品(記録紙等)が流用でき るか?
- (3) 現在使用している架台に設置できるか? などの点について比較検討が行われるが、これらの点を 各メーカーのカタログから1つ1つチェックして比較す るのは多大な労力を要する。十分な時間が無い場合、こ のことは比較対象の範囲を狭め、結果として最適なME 機器を選択するチャンスを逃すことにもなる。

【0004】各メーカーの各ME機器のカタログ情報を 全て統合して電子的に記憶し検索するシステムがあれ ば、こうした比較検討の労力は最低限にとどめられる が、現在このようなシステムはない。

【0005】また、ME機器の各メーカーのサービスネ ットワークに関する情報も、カタログの裏面などから個 別に探し出さなければならず、ME機器が故障したよう な場合、早急にサービスネットワークの情報を取り出す ことができない。こうしたサービスネットワークに関す る情報も、全て統合して電子的に記憶し検索するシステ ムがあれば、前記サービスネットワークに関する情報を 早急に得ることができるようになるが、現在このような システムはない。

【0006】更に、各ME機器に関する消耗品やオプシ ョン品を発注することができるシステムが提供されれ ば、容易にこれらの消耗品・オプション品を指定するこ 40 とができ、かつ発注した型式や個数に関して、発注先と の間に誤解を生じる危険性を最小化できるが、現在こう したシステムはない。

[0007]

【発明が解決しようとする課題】本発明は、上述した問 題点を解決するものである。本発明の第1の目的は、各 メーカーの各ME機器のカタログ情報を全て統合して電 子的に記憶し、その記憶されたデータを検索できるシス テムを提供することである。

【0008】本発明の第2の目的は、ME機器の各メー

て電子的に記憶し、その記憶されたデータを検索すでき るシステムを提供することである。

【0009】本発明の第3の目的は、前記第1および第 2の目的をCD-ROMなどの記録媒体に記憶されたデ ータによって提供すると共に、前記CD-ROMの購入 者に、インターネット等を介するネットワーク内のデー タへのアクセスを許可することによって最新のデータを 提供することである。

【0010】本発明の第4の目的は、各ME機器に関す る消耗品やオブション品を発注することができるシステ 10 ムを提供することである。

[0011]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため の本発明の請求項1に記載のME機器検索システムは、 ME機器毎に、前記ME機器の機種情報を含むME機器 に関する情報を記憶する外部記憶手段と、前記外部記憶 手段に記憶された前記ME機器に関する情報から、少な くとも前記機種情報を含む検索条件を指定することによ って、前記検索条件を満たす前記ME機器を検索するこ とができるME機器検索手段とを有し、前記ME機器検 20 索手段が、人間の臓器を指定することによって、該臓器 に関して使用されるものとして関連付けられる前記ME 機器の機種情報を一覧表示し、前記ME機器検索手段 が、前記一覧表示された機種情報のうち少なくとも1つ を選択することによって、該選択された機種情報を検索 条件の1つに設定するように構成される。これによっ て、人間の臓器を指定することで、CD-ROMからそ の臓器に関して使用されるME機器を容易に検索するこ とができる。

【0012】請求項2に記載のME機器検索システム は、クライアント・コンピュータでME機器に関する情 報の検索条件を指示し、前記検索条件を前記クライアン ト・コンピュータとネットワークを介して接続されてい るサーバ・コンピュータに送信し、前記サーバ・コンピ ュータから前記検索の結果を受信し、前記クライアント ・コンピュータの表示手段に表示させるクライアントM E機器検索手段と、ME機器毎に、前記ME機器の機種 情報を含むME機器に関する情報を記憶する前記サーバ ・コンピュータに接続された第一の記憶手段と、前記サ ーパ・コンピュータで、前記クライアント・コンピュー 40 夕からの前記検索条件を受信し、前記検索条件に基づい て、前記第一の記憶手段に記憶された前記ME機器に関 する情報から、前記ME機器を検索し、前記検索の結果 を前記クライアントME機器検索手段に送信するサーバ ME機器検索手段とを有し、前記クライアントME機器 検索手段が、人間の臓器を指定することによって、該臓 器に関して使用されるものとして関連付けられる前記M E機器の機種情報を一覧表示し、前記クライアントME 機器検索手段が、前記一覧表示された機種情報のうち少

種情報を検索条件の1つに設定するように構成される。 これによって、人間の臓器を指定することで、ネットワ ークを介して提供されるデータから、その臓器に関して 使用されるME機器を容易に検索することができる。

【0013】請求項3に記載のME機器検索システム は、請求項2において、更に、前配クライアント・コン ピュータで、前記検索の結果から、1つの前記ME機器 を特定し、前記ME機器に関連して使用される商品の発 注、発注数および前記商品の発注先の情報を指定し、前 記指定内容を前記サーバ・コンピュータに送信する発注 商品指定手段と、前記外部記憶手段に記憶された前記M E機器に関する情報を取得したユーザ毎に、前記発注先 の発注先コンピュータに関する接続情報を記憶する、前 記サーバ・コンピュータに接続された第二の記憶手段 と、前記サーバ・コンピュータで、前記クライアント・ コンピュータからの指定された前記発注商品、発注数お よび前記発注先の情報を受信し、前記第二の記憶手段か ら前記発注先に対応する発注先コンピュータに関する接 続情報を取得する取得手段と、前記サーバ・コンピュー 夕で、前記発注先コンピュータに関する接続情報を使用 して、前記発注先コンピュータと前記サーバ・コンピュ ータを接続し、前記発注先コンピュータに、前記発注商 品および発注数を通知する発注商品通知手段と、前記発 注先コンピュータで、前記通知された発注商品および発 注数を、前記発注先コンピュータの表示装置に表示する 発注表示手段を有するように構成される。これによっ て、人間の臓器を指定することで、ネットワークを介し て提供されるデータから、その臓器に関して使用される ME機器を容易に検索することができ、検索されたME 30 機器に関して使用される商品を発注することができる。 【0014】請求項4に記載のME機器検索システム は、請求項1ないし3において、前記人間の臓器に対す る前記ME機器の機種情報の関連付けのパターンを、各 臓器毎に複数有し、前記関連付けのパターンを切り替え

【0015】 請求項5に記載のME機器検索システム は、クライアント・コンピュータでME機器に関する情 報の検索条件を指示し、前記検索条件を前記クライアン ト・コンピュータとネットワークを介して接続されてい るサーバ・コンピュータに送信し、前記サーバ・コンピ ュータから前記検索の結果を受信し、前記クライアント ・コンピュータの表示手段に表示させるクライアントM E機器検索手段と、前記ME機器の所定のカテゴリー 毎、および所定のパージョン毎に前記ME機器に関する 情報を記憶する、前記クライアント・コンピュータに接 統された外部記憶手段と、前記ME機器の所定のカテゴ リー毎、および前記所定のパージョンに対応する期間毎 なくとも1つを選択することによって、該選択された機 50 に前配ME機器に関する情報を記憶する、前記サーバ・

ることができるよう構成される。これによって、前記人

間の臓器と前記ME機器の機種との関連付けを状況に応

じて切り替えることができる。

コンピュータに接続された第一の記憶手段と、前記外部 記憶手段に記憶された前記ME機器に関する情報を取得 したユーザ毎に、該ユーザが取得した前記ME機器に関 する情報のカテゴリーおよびパージョンを記憶する、前 記サーバ・コンピュータに接続された第二の記憶手段 と、前記サーバ・コンピュータで、前記クライアント・ コンピュータからの前記検索条件を受信し、前記検索条 件に基づいて、前記サーバME機器検索手段が、前記サ ーバ・コンピュータに接続された記憶手段に記憶された 前記ME機器に関する情報のうち、前記第二の記憶手段 10 に記憶された前記ME機器の所定のカテゴリーと同一の カテゴリーに属し、かつ前記第二の記憶手段に記憶され た前記ME機器の所定のバージョンに対応する期間内に 提供された情報から、前記ME機器を検索し、前記検索 の結果を前記クライアントME機器検索手段に送信する サーバME機器検索手段を有するように構成される。こ れによって、ユーザが取得した前記ME機器に関する情 報のカテゴリーおよびパージョンに基づいて、ネットワ 一クを介して提供されるデータの内容が制御される。

【0016】請求項6に記載のME機器検索システム は、請求項5において、更に、前記クライアント・コン ピュータで、前記検索の結果から、1つの前記ME機器 を特定し、前記ME機器に関連して使用される商品の発 注、発注数および前記商品の発注先の情報を指定し、前 記指定内容を前記サーバ・コンピュータに送信する発注 商品指定手段と、前記外部記憶手段に記憶された前記M E機器に関する情報を取得したユーザ毎に、前記発注先 の発注先コンピュータに関する接続情報を記憶する、前 記サーバ・コンピュータに接続された第二の記憶手段 と、前記サーバ・コンピュータで、前記クライアント・ 30 コンピュータからの指定された前記発注商品、発注数お よび前記発注先の情報を受信し、前記第二の記憶手段か ら前記発注先に対応する発注先コンピュータに関する接 続情報を取得する取得手段と、前記サーバ・コンピュー 夕で、前記発注先コンピュータに関する接続情報を使用 して、前記発注先コンピュータと前記サーバ・コンピュ 一夕を接続し、前記発注先コンピュータに、前記発注商 品および発注数を通知する発注商品通知手段と、前記発 注先コンピュータで、前記通知された発注商品および発 注数を、前記発注先コンピュータの表示装置に表示する 40 発注表示手段を有するように構成される。これによっ て、ユーザが取得した前記ME機器に関する情報のカテ ゴリーおよびパージョンに基づいて、ネットワークを介 して提供されるデータの内容が制御され、前記内容から 検索されたME機器に関して使用される商品を発注する ことができる。

【0017】請求項7に記載のME機器検索システムは、請求項1ないし6において、前記ME機器に関する情報が、少なくとも1つ以上のメーカーの前記ME機器に関する情報を統合して共通の項目に整理されるよう機 50

成される。これによって、複数のメーカーの前記ME機器に関する情報を横断的に検索することができる。

10

【0018】 請求項8に記載のME機器検索方法は、ME機器の機種情報を含むME機器に関する情報から、少なくとも前記機種情報を含む検索条件を指定することによって、前記検索条件を満たす前記ME機器を検索することができるME機器検索ステップを有し、前記ME機器検索ステップが、人間の臓器を指定することによって、該臓器に関して使用されるものとして関連付けらる前記ME機器の機種情報を一覧表示し、前記ME機器を検索ステップが、前記一覧表示された機種情報のうち少なくとも1つを選択することによって、該選択された機種情報を検索条件の1つに設定するように構成される。これによって、人間の臓器を指定することで、その臓器に関して使用されるME機器を容易に検索することができる。

【0019】請求項9に記載のME機器検索方法は、M E機器に関する情報の検索条件を指示し、前記検索条件 を送信する検索条件送信ステップと、前記検索条件を受 信し、前記検索条件に基づいて、前記ME機器毎に前記 ME機器の機種情報を含む前記ME機器に関する情報か ら、前記ME機器を検索し、前記検索の結果を送信する 検索結果送信ステップと、前記検索の結果を受信し、表 示する検索結果表示ステップとを有し、前記検索条件送 信ステップが、人間の臓器を指定することによって、該 臓器に関して使用されるものとして関連付けらる前記M E機器の機種情報を一覧表示し、前記検索条件送信ステ ップが、前記一覧表示された機種情報のうち少なくとも 1つを選択することによって、該選択された機種情報を 検索条件の1つに設定するように構成される。これによ って、人間の臓器を指定することで、その臓器に関して 使用されるME機器を容易に検索することができる。

【0020】請求項10に記載のME機器検索方法は、 ME機器に関する情報の検索条件を指示し、前記検索条 件を送信する検索条件送信ステップと、前記検索の結果 を受信し、表示させる検索結果表示ステップと、前記検 索条件を受信し、前記検索条件に基づいて、前記ME機 器に関する情報のうち、前記ME機器の所定のカテゴリ ーと同一のカテゴリーに属し、かつ前記ME機器の所定 のカテゴリー毎、および所定のパージョン毎に記憶され た前記ME機器に関する情報を取得したユーザ毎に記憶 された、該ユーザが取得した前記ME機器に関する情報 のカテゴリーおよびパージョンに対応する期間内に提供 された情報から、前記ME機器を検索し、前記検索の結 果を送信する検索結果送信ステップを有するように構成 される。これによって、ユーザが取得した前記ME機器 に関する情報のカテゴリーおよびパージョンに基づい て、ネットワークを介して提供されるデータの内容が制 御される。

【0021】請求項11に記載のME機器検索方法を実

現するプログラムを記録した記録媒体は、ME機器の機種情報を含むME機器に関する情報から、少なくとも前記機種情報を含む検索条件が指定されるた場合に、前記検索条件を満たす前記ME機器を検索することができるME機器検索ステップと、前記ME機器検索ステップが、人間の臓器が指定された場合に、該臓器に関して使用されるものとして関連付けらる前記ME機器の機種情報を一覧表示すること、前記ME機器検索ステップが、前記一覧表示された機種情報のうち少なくとも1つが選択されることによって、該選択された機種情報を検索条10件の1つに設定することをコンピュータに実行させるプログラムを前記コンピュータが読み取り可能な形式で記録するように構成される。これによって、人間の臓器を指定することで、その臓器に関して使用されるME機器を容易に検索することができる。

【0022】請求項12に記載のME機器検索方法を実 現するプログラムを記録した記録媒体は、ME機器に関 する情報の検索条件が指示された場合に、前記検索条件 を送信する検索条件送信ステップと、前記検索条件を受 信し、前記検索条件に基づいて、前記ME機器毎に前記 20 ME機器の機種情報を含む前記ME機器に関する情報か ら、前記ME機器を検索し、前記検索の結果を送信する 検索結果送信ステップと、前記検索の結果を受信し、表 示する検索結果表示ステップと、前記検索条件送信ステ ップが、人間の臓器が指定された場合に、該臓器に関し て使用されるものとして関連付けらる前記ME機器の機 種情報を一覧表示すること、前記検索条件送信ステップ が、前記一覧表示された機種情報のうち少なくとも1つ が選択されることによって、該選択された機種情報を検 索条件の1つに設定することをコンピュータに実行させ 30 るプログラムを前記コンピュータが読み取り可能な形式 で記録するように構成される。これによって、人間の臓 器を指定することで、その臓器に関して使用されるME 機器を容易に検索することができる。

【0023】 請求項13に配載のME機器検索方法を実現するプログラムを記録した記録媒体は、ME機器に関する情報の検索条件が指示された場合に、前記検索条件を送信する検索条件送信ステップと、前記検索の結果を受信し、表示させる検索結果表示ステップと、前記検索条件を受信し、表示させる検索結果表示ステップと、前記ME機器の所定のカテゴリーと関する情報のうち、前記ME機器の所定のカテゴリーに属し、かつ前記ME機器の所定のカテゴリー毎、および所定のパージョン毎に記憶された、前記ME機器に関する情報を取得したユーザ毎に記憶された、該ユーザが取得した前記ME機器に関する情報のカテゴリーおよびバージョンに対応する期間内に提供された、前記ME機器を検索し、前記検索の結果を送信する検索結果送信ステップをコンピュータに実行させるプログラムを前記コンピュータが読み取り可能な形式で記録するように構成される。これによって、ユー50

ザが取得した前記ME機器に関する情報のカテゴリーおよびバージョンに基づいて、ネットワークを介して提供されるデータの内容が制御される。

12

【0024】請求項14に記載のME機器関連データを記録したコンピュータが読み取り可能な記録媒体は、前記ME機器関連データが、人間の臓器、ME機器の機種およびME機器に関連するその他の情報を含み、前記人間の臓器と、該臓器に関して使用される少なくとも1つの前記ME機器の機種が関連付けられ、前記ME機器の機種が、前記ME機器の機種に属する少なくとも1つの前記ME機器に関連付けられるように構成される。これによって、前記人間の臓器とその臓器に関して使用されるME機器との関連付けが行われる。

【0025】請求項15に記載のME機器関連データを記録したコンピュータが読み取り可能な記録媒体は、請求項14において、前記ME機器関連データの、前記人間の臓器と前記ME機器の機種との前記関連付けが、いくつかのパターンとして複数記憶されるよう構成される。これによって、前記人間の臓器と前記ME機器の機種との前記関連付けを複数保持することができる。

[0026]

[発明の実施の形態]以下に、本発明の実施の形態の例について、図面を参照して説明する。尚、図において、同一または類似のものには同一の参照番号または、記号を付与して説明する。

【0027】図1に、本発明の一実施態様のME機器検 索システム100を示す。前記ME機器検索システム1 00は、クライアント・コンピュータ110、発注先コ ンピュータ120、およびサーバ・コンピュータ130 を含む。前記ME機器検索システム100には、3つの 動作形態、即ち前記クライアント・コンピュータ110 単独で動作する形態、前記クライアント・コンピュータ 110および前記サーバ・コンピュータ130との組み 合わせで動作する形態、および前記クライアント・コン ピュータ110、前記サーバ・コンピュータ130、お よび前記発注先コンピュータ120との組み合わせで動 作する形態がある。これらの動作形態のうち、複数のコ ンピュータの組み合わせで動作する形態においては、前 記複数のコンピュータはインターネット140等によっ て相互に接続され、その間でデータの送受信を行う。こ の例ではインターネット140が示されているが、LA NやWANなどのその他のネットワークを介した任意の ネットワーク構成が可能である。

前記ME機器に関する情報を取得したユーザ毎に記憶された、該ユーザが取得した前記ME機器に関する情報のカテゴリーおよびパージョンに対応する期間内に提供された情報から、前記ME機器を検索し、前記検索の結果を送信する検索結果送信ステップをコンピュータに実行させるプログラムを前記コンピュータが読み取り可能な形式で記録するように構成される。これによって、ユー 50 受信を行う。前記処理部111は更に、機器検索機能1

11a、サービスネットワーク検索機能111b、消耗 品・オプション表示機能111c、および消耗品・オブ ション発注機能1111dを含む。

【0029】前記機器検索機能111aは、ME機器の 検索指示を入力する画面を前記表示装置114に表示 し、前記入力装置113によって入力された前記検索指 示に基づいて、前記外部記憶装置112内のデータを検 索し、その検索結果を前記表示装置114に表示する。 前記サーバ・コンピュータ130のデータベース132 からデータを検索する場合、前記機器検索機能1111 a 10 は、ME機器の検索指示を入力する画面を表示し、前記 入力装置113によって入力された前記検索指示を前記 サーバ・コンピュータ130に送信し、その後前記サー バ・コンピュータ130からの検索結果を受信し、前記 表示装置114に表示する。

【0030】前記サービスネットワーク検索機能111 bは、ME機器の各メーカーのサービスネットワークの 検索指示を入力する画面を前記表示装置114に表示 し、前記入力装置113によって入力された前記検索指 示に基づいて、前記外部記憶装置112内のデータを検 20 索し、その検索結果を前記表示装置114に表示する。 ここでサービスネットワークとは、各メーカーがME機 器を販売し、メンテナンスを行う拠点網をいい、各メー カーの各支店、販売代理店を含む。前記サーバ・コンピ ュータ130のデータベース132からデータを検索す るよう指示された場合、前記サービスネットワーク検索 機能111bは、ME機器の各メーカーのサービスネッ トワークの検索指示を入力する画面を表示し、前記入力 装置113によって入力された前記検索指示を前記サー パ・コンピュータ130に送信し、その後前記サーバ・30 コンピュータ130からの検索結果を受信し、前記表示 装置114に表示する。

【0031】前記消耗品・オプション表示機能111c は、ME機器の共通消耗品、共通オプションの表示を指 示する画面を前記表示装置114に表示し、前記入力装 置113によって入力された前記表示指示に基づいて、 前記外部記憶装置112内のデータを取得し、その結果 を前記表示装置114に表示する。前記データベース1 32からデータを取得するよう指示された場合、前記消 耗品・オプション表示機能111cは、ME機器の共通 40 消耗品、共通オブションの表示を指示する画面を前記表 示装置114に表示し、前記入力装置113によって入 力された前記表示指示を前記サーバ・コンピュータ13 0に送信し、その後前記サーバ・コンピュータ130か らの取得結果を受信し、前記表示装置114に表示す る。

【0032】前記消耗品・オプション発注機能111d は最初に、ME機器の共通消耗品、共通オブションの表 示を指示する画面を前記表示装置114に表示し、前記 入力装置113によって入力された前記表示指示に基づ 50 記ユーザからME機器の共通消耗品または共通オプショ

いて、前記外部記憶装置112内のデータを取得し、そ の結果を前記表示装置114に表示する。その後前記消 耗品・オブション発注機能111dは、ユーザによって 前記表示内容から、所望の消耗品またはオプションが選 択され、かつその発注個数が指示された場合に、その発 注内容を前記サーバ・コンピュータ130を介して所定 の発注先コンピュータ120に、インターネット140 等を介して通知する。 前記外部記憶装置112は、典 型的にはCD-ROMであり、前記機器検索機能111 aが検索する対象となるME機器に関するデータ (ME 機器情報ファイル)、前記サービスネットワーク検索機 能111bが検索する対象となるME機器の各メーカー のサービスネットワークに関するデータ(サービスネッ トワーク情報ファイル)、および前記消耗品・オプショ ン表示機能111cが表示する対象となるME機器の共 通消耗品および共通オプションに関するデータが格納さ れている。また、前記CD-ROMは通常、ME機器の 複数のカテゴリー毎に分割して提供され、更にそのそれ ぞれのCD-ROMが記憶しているデータに加えて何時 の時点までのデータを(インターネット経由等で)取得 する権利があるかを示す識別が付加される。この識別を パージョンと呼び、例えば、98年3月までのデータを 取得可能なものは「'97年度版」のパージョンとされ

14

【0033】また、カテゴリーは、例えば心電図、超音 波、血圧計といったME機器の最上位の分類であり、そ のカテゴリーはそれぞれ複数の機種からなる。前記機種 は、例えばカテゴリーが心電図であれば、手動心電計、 自動心電計、解析心電計などが含まれ、各機種には、そ の機種に該当する個々のME機器が複数含まれる。

【0034】前記入力装置113は、典型的にはキーボ ードまたはマウスであり、キーボードで前記表示装置1 14に表示された所定の入力エリアに値を入力し、また はマウスで所定のボタンをクリックすること等によっ て、前記機器検索機能1111a等にユーザの指示を伝え る。前記表示装置114は、典型的にはCRTディスプ レイであり、前記入力装置113で指示するためのメニ ューや値を入力する入力エリア、および前記機器検索機 能111a等からの処理結果を表示する。

【0035】印刷装置115は、従来のインクジェット ・ブリンタやレーザ・ブリンタであり、ユーザによる前 記入力装置113からの指示によって、前記機器検索機 能111a等から必要な結果が印刷される。

【0036】前記クライアント・コンピュータ110、 前記発注先コンピュータ120、およびサーバ・コンピ ュータ130は通常、汎用パーソナル・コンピュータ、 UNIXワークステーション等が使用されるが、これに 限られるものではない。

【0037】前記発注先コンピュータ120は通常、前

ンの発注を受ける発注先のサイトに設置される。前記発 注先コンピュータ120は、処理部121を有し、入力 装置122、表示装置123、および印刷装置124と 接続されており、前記処理部121の間でデータの送受 信を行う。前記処理部121は更に、消耗品・オプショ ン受注機能121aを含む。前記消耗品・オプション受 注機能121aは、ユーザが、前記クライアント・コン ピュータ110の前記消耗品・オプション発注機能11 1 dによって、所望の消耗品またはオプションを選択 をインターネット140を介して受信し、前記表示装置 123または前記印刷装置124に、前記発注内容を出 力する。このとき、音声出力装置(不図示)等を使用し て、ブザーなどの音声情報を出力することもできる。

【0038】前記入力装置122は、典型的にはキーボ ードまたはマウスであり、前記表示装置123の表示内 容に従い、キーボードで所定の入力エリアに値を入力 し、またはマウスで所定のボタンをクリックすること等 によって前記消耗品・オプション受注機能121aに発 注先の指示を伝える。

【0039】前記表示装置123は、典型的にはCRT ディスプレイであり、前記入力装置122で指示するた めのメニューや値を入力する入力エリア、および前記消 耗品・オプション受注機能121aの処理結果を表示す る。

【0040】印刷装置124は、従来のインクジェット ・ブリンタやレーザ・ブリンタであり、ユーザによる前 記入力装置122からの指示によって、前記消耗品・オ プション受注機能121 aから必要な結果が印刷され る。

【0041】前記サーバ・コンピュータ130は通常、 例えば、本出願人のような、本発明のME機器検索シス テムで検索されるデータを提供するサイトに設置され る。前記サーバ・コンピュータ130は、処理部131 を有し、データペース132と接続されており、前記処 理部131との間でデータの送受信を行う。前記処理部 131は更に、機器検索機能(サーバ)131a、サー ビスネットワーク検索機能(サーバ)131b、消耗品 ・オプション表示機能(サーバ)131c、および消耗 品・オプション受発注制御機能131dを含む。前記機 40 器検索機能(サーバ) 131aは、前記サーバ・コンピ ュータ130のデータベース132内のME機器情報フ ァイル132aから最新のデータを検索するよう、前記 クライアント・コンピュータ110から指示された場 合、前記機器検索機能111aから、前記入力装置11 3によって入力された前記検索指示を受信し、前記検索 指示内容に従って、前記ME機器情報ファイル132a 内のデータからME機器に関する情報を検索し、その検 索結果を前記クライアント・コンピュータ110の前記 機器検索機能111aに返信する。

【0042】前記サービスネットワーク検索機能(サー パ) 131bは、前記サーバ・コンピュータ130のデ ータベース132内のサービスネットワーク情報ファイ ル132bから最新のデータを検索するよう、前記クラ イアント・コンピュータ110から指示された場合、前 記サービスネットワーク検索機能111bから、前記入 力装置113によって入力された前記検索指示を受信 し、前記検索指示内容に従って、前記サービスネットワ ーク情報ファイル132b内のデータからサービスネッ し、かつその発注個数を指示した場合に、その発注内容 10 トワークに関する情報を検索し、その検索結果を前記ク ライアント・コンピュータ110の前記サービスネット ワーク検索機能111bに返信する。

> 【0043】前記消耗品・オプション表示機能(サー パ) 131cは、前記サーバ・コンピュータ130のデ ータペース132内の共通消耗品ファイル132dまた は共通オプションファイル132eから最新のデータを 検索するよう、前記クライアント・コンピュータ110 から指示された場合、前記クライアント・コンピュータ 110の前記消耗品・オプション表示機能111cから 20 送信された消耗品またはオプションを表示する指示を受 信し、前記表示指示内容に従って、前記共通消耗品ファ イル132dおよび共通オプションファイル132e内 のデータから消耗品、オプションに関する情報を取得 し、前記取得結果を、前記グライアント・コンピュータ 110の前記消耗品・オプション表示機能111cに送 信する。

【0044】前記消耗品・オプション受発注制御機能1 31 dは、前記クライアント・コンピュータ110の前 記消耗品・オプション発注機能111dから送信された 発注の指示(発注する消耗品またはオプションおよびそ の数量)を受信し、その指示内容を、前記ユーザ管理フ ァイル132c内に設定された発注先に関するデータか ら特定された前記発注先コンピュータ120のネットワ ークアドレスを使用して、前記発注先コンピュータ12 0の前記消耗品・オプション受注機能121aに送信す る。前記発注先は、ユーザが、前記各クライアント・コ ンピュータ110の前記消耗品・オブション発注機能1 1 1 d を使用して指定する。

【0045】前記データベース132は、前述のよう に、前記ME機器情報ファイル132a、前記サービス ネットワーク情報ファイル132b、前記ユーザ管理フ ァイル132c、前記共通消耗品ファイル132d、前 記共通オプションファイル132e、およびイメージフ ァイル132 f を含んでいる。

【0046】また、前記CD-ROMには、前記ME機 器情報ファイル132aのうち、あるカテゴリーに属す るME機器のあるパージョンのデータが含まれ、前記ML E機器情報ファイル132aには、全てのカテゴリーの ME機器に関する各パージョンのデータ(最新のデータ 50 を含む)が個別に記憶されている。更に、前記CD-R

OMには、前記サービスネットワーク情報ファイル13 2 b、前記ユーザ管理ファイル132c、前記共通消耗 品ファイル132d、および前記共通オプションファイ ル132eのうち、あるパージョンのデータが含まれ、 前記サービスネットワーク情報ファイル132b、前記 ユーザ管理ファイル132c、前記共通消耗品ファイル 132 d、および前記共通オプションファイル132 e には各バージョンのデータ(最新のデータを含む)が個 別に記憶されている。

【0047】図2には、本発明のME機器検索システム 10 100が使用する各ファイル、即ち前記ME機器情報フ ァイル132a、前記サービスネットワーク情報ファイ ル132b、前記ユーザ管理ファイル132c、前記共 通消耗品ファイル132d、前記共通オプションファイ ル132e、およびイメージファイル132fのファイ ル構成が示されている。

【0048】図2(A)は、前記ME機器情報ファイル 132aのファイル構成を示しており、前述のように、 ME機器のカテゴリーおよびバージョン毎に、物理的ま たは論理的に分割されている。図2 (A) には全ての項 20 目が示されていないが、前記ME機器情報ファイル13 2 a は、後述の図9の検索結果詳細画面211Bに示さ れている項目に対応するフィールドおよびその他必要な 項目を含んでいる。「区分」フィールドは、前記ME機 器のカテゴリーを表すフィールドである。「機器NO」 フィールドは、前記検索結果詳細画面211Bには示さ れていないが、前記ME機器毎に採番された固有の番号 である。また、「CH数」フィールドは心電計などにつ いて設定され、「1 CH」、「2 CH」、「3 CH」、 [4CH], [6CH], [8CH], [10CH] \$\frac{1}{2} 30 よび「12CH」のフィールドから成り、その各フィー ルド毎にME機器が本来いくつのチャネル(標準チャネ ル)を有するものであるか、およびその他にいくつのチ ャネル(拡張チャネル)を有するように設定できるかを 示す2種類の識別を有する。

【0049】「イメージデータ」フィールドには、前記 検索結果詳細画面211Bに示されているME機器のイ メージを有するファイル名が記憶されており、そのファ イルは後述のイメージファイル132f内に記憶されて

【0050】図2(B)は、前記サービスネットワーク 情報ファイル132bのファイル構成を示しており、各 ME機器メーカー毎のサービス拠点の連絡先の情報

(「住所」、「電話番号」等のフィールド) を含んでい る。また、各サービス拠点が全国のどのブロック(例え ば東北、東海等のエリア) に属するかを示す「ブロック NO」も含んでいる。

【0051】図2(C)は、前記ユーザ管理ファイル1 32 cのファイル構成を示しており、前記CD-ROM

ず毎に、「個人(法人)パスワード」、カテゴリー毎の ランク (「ランク (カテゴリー1)」等のフィールド) を含み、更に図示していないが、発注先の情報(例え ば、発注先の名称や発注先コンピュータ120のネット ワークアドレス等)を含んでいる。前記個人(法人)パ スワードは、前記CD-ROMを購入したユーザの届け 出により採番され、他の情報と共に前記ユーザ管理ファ イル132cに登録される。カテゴリー毎のランクと は、ユーザがどのカテゴリーのCD-ROMをどのバー ジョンで有しているかを示すものであり、例えばユーザ が心電図版のパージョン1の1枚のCD-ROMと、超 音波版のパージョン1およびパージョン2の2枚のCD -ROMを購入しており、それらの届け出がされ、ここ で心電図版をカテゴリー1、超音波版をカテゴリー2と すると、「ランク(カテゴリー1)」フィールドの内容 は1であり、「ランク(カテゴリー2)」フィールドの 内容は2となる。こうしたフィールドは、発売されたC D-ROMのカテゴリーに対応した数だけ確保される。 【0052】図2(D)は、前記共通消耗品ファイル1 32 dのファイル構成を示しており、各消耗品毎に、 「分類」、「メーカー」、「商品名」、「形式」などの 各フィールドを有する。「分類」フィールドは、その消 耗品が属する分類を示すものであり、後述の消耗品・オ プション表示機能111c等の詳細な説明で消耗品の表 示範囲を特定するために用いられる。また、前記共通消 耗品ファイル132dは、前記ME機器情報ファイル1 32aと同様に、「イメージデータ」フィールドを有 し、このフィールドには、後述の消耗品一覧画面231 A等に示されている消耗品のイメージを有するファイル 名が記憶されており、そのファイルは後述のイメージフ ァイル132f内に記憶されている。

【0053】図2(E)は、前記共通オプションファイ ル132eのファイル構成を示しており、各オプション 毎に、「分類」、「メーカー」、「商品名」、「形式」 などの各フィールドを有する。「分類」フィールドは、 そのオプションが属する分類を示すものであり、後述の 消耗品・オプション表示機能111c等の詳細な説明で オブションの表示範囲を特定するために用いられる。ま た、前記共通オブションファイル132eは、前記ME 40 機器情報ファイル132aと同様に、「イメージデー タ」フィールドを有し、このフィールドには、後述のオ ブション一覧画面241A等に示されているオプション のイメージを有するファイル名が記憶されており、その ファイルは後述のイメージファイル132 f内に記憶さ れている。

【0054】図2(F)は、前記イメージファイル13 2 f を示すものである。前記イメージファイルは、実質 的には「A0001. BMP」や「B0001. BM P」といったイメージファイルの集合体である。こうし を購入した本発明のME機器検索システム100のユー 50 たBMPファイルは、前述のように、前記ME機器情報

ファイル132a、前記共通消耗品ファイル132d、 および前記共通オプションファイル132e内の「イメ ージデータ」フィールドで指定されたファイルである。 この例では、イメージファイルとしてBMPファイルを 使用しているが、GIF形式等その他のイメージファイ ルであってもよい。

【0055】次に、図3の本発明のME機器検索システ ム100の画面遷移図を参照しながら前記システム10 0の機能を説明する。図4には、本発明のME機器検索 ている。このメニュー200は、前記クライアント・コ ンピュータ110の前記外部記憶装置112として、M E機器検索システム100の使用するデータを格納した CD-ROMを設定し、即ち外部記憶媒体読み取り装置 に外部記憶媒体であるCD-ROMを挿入し、所定のメ ニュー出力指示操作を行うことによって、前記表示装置 114に表示され、前記CD-ROMが挿入されていな いときはメニューの表示が禁止されるか又は、表示され ても各機能を実行することができないようになってい る。また、以降で説明する各画面のレイアウト、遷移、 表示または入力項目などは、本発明の一実施例として示 したに過ぎず、当業者は、前記各ファイル構成および各 画面を適当に修正して別の態様で本発明を実施すること ができる。

【0056】メニュー200には、前記CD-ROM内 のデータを検索する機器検索、サービスネットワーク検 索、共通消耗品表示、および共通オプション表示と、イ ンターネット140を経由して前記サーバ・コンピュー タ130内のデータを検索する機器検索、サービスネッ トワーク検索、共通消耗品表示、および共通オブション 30 表示と、更に、インターネット140および前記サーバ ・コンピュータ130を介して消耗品またはオプション の発注を行う消耗品・オプション発注を指示するボタン が表示され、インターネットを使用するボタンはインタ ーネット検索と示された枠で囲まれている。CD-RO Mを購入したユーザは、これらのボタンをマウスなどで クリックすることによって、所望の処理を選択すること ができる。

【0057】機器検索を選択すると、前記機器検索機能 111aは、図3の画面遷移に示すように、検索方法指 40 定画面210(不図示)を表示し、ME機器の検索を一 般検索で行うか、臓器別検索で行うかをユーザに選択さ せる。ユーザが、一般検索を選択すると、図5に示す一 般検索指定画面211を表示する。この検索は標準的な 項目の設定で検索を行うものであり、メーカー名、機種 名、チャネル数、および価格帯を指定することができ る。図5に示すように、メーカーの選択は、メーカーの リストから所望のメーカーをチェックすることによって 行われる。メーカーの数が多い場合は、スクロールバー 付きのリストポックスとして表示することもできる。機 50 器を指定する際に、どのパターンを使用するかを選択す

種名も、リストボックスから1つ選択するようになって いる。また全メーカーを対象とすることもできる。チャ ネル数 (画面211では「CH」と表示される) は心電 計などについて指定されるものであり、1、2、3、 4、6、8、10、および12のうちから1つ以上チェ ックする事によって選択され、検索は、選択されたチャ ネル数を標準チャネルとして有する機器、および選択さ れたチャネル数を拡張チャネルとして有する機器が検索 対象になる。また価格帯は、上限と下限を万単位で指定 システム100のの検索メインメニュー200が示され 10 するか、または価格帯フリーとして、特に制限を設けな いように設定できる。

> 【0058】検索指定画面210で臓器別の検索が選択 されると、前記機器検索機能111aは、図6または図 7に示す臓器別指定画面212を表示する。図6および 図7は、臓器別にME機器の検索を行う画面を模式的に 示す図である。この画面212では、人間の各部位をマ ウスなどでクリックすることにより選択すると、その部 位に関して使用される機種のみがリストボックス内に表 示され、そこから機種を選択した後、メーカー名、価格 20 帯等(心電計などではチャネル数の指定も含む)を指定 する。図6に示す例は、肺に関して用いられるME機器 を検索する例であり、例えば肺機能検査装置のスパイロ メータやポリグラフ、呼吸代謝装置などが既に選択され て機種名として一覧表示されている。 図7に示す別の例 は、心臓に関して用いられるME機器を検索する例であ り、例えば手動心電計、自動心電計などが既に選択され て機種名として一覧表示されている。こうした臓器別検 索は、人間のある特定の部位に関連するME機器を検索 する場合に、非常に多くのME機器の中から、その部位 に関する機種だけが事前に選択されているので、前記一 般検索に比べて機種名の選択が容易に行える。

【0059】また、ここで臓器とは、いわゆる臓器の他 に、耳や口などの器官、筋肉、皮膚など、人間の診断ま たは治療が必要なあらゆる部分を指す用語として用いら れている。前記機器検索機能111aは、臓器別指定画 面212で臓器が指定されると、前記臓器と機種を関連 付けるデータから、前記指定された臓器に関連付けられ た少なくとも1つの機種を検索し、その検索結果を同画 面上に、または別画面で一覧表示させる。前記臓器と機 種を関連付けるデータは、プログラムとしてまたはファ イルとして前記CD-ROM内に格納することができ、 また前記サーバ・コンピュータ130のデータベース1 32内に記憶しておくこともできる。また、前記臓器と 機種を関連付けるデータは、臓器に対して使用する機種 を対応付けるデータであり、医師やその他のME機器使 用者ごとに、その対応付けが異なる可能性もある。そこ で、こうした状況にも対応できるよう、本発明のME機 器検索システム100では、前記対応付けのデータのパ ターンを複数記憶することができ、前記画面212で臓 ることができる。

【0060】前記機器検索機能111aは、前記画面2 11または前記画面212で検索ボタンが押されると、 指定された検索条件に基づいて前記CD-ROM内のM E機器情報ファイルを検索し、その検索結果を図8に示 す検索結果リスト画面211Aに表示する。前記画面2 11Aは、前記検索条件と、検索の結果条件を満たす1 つ以上のME機器をリスト形式で表示する。前記検索条 件を満たすME機器が存在しない場合、その旨を示すメ ッセージが表示される。前記リスト形式で表示されたM 10 E機器は、1行に1機種が簡易的に表示され、前記CD - ROM内のME機器情報ファイル内のフィールドのう ち一部を表示し、ME機器の外観を示すイメージデータ も縮小されて表示される。また、チャネル数(CH) は、前記標準チャネルに該当する数のエリアに二重丸 「◎」を、前記拡張チャネルに該当する数のエリアに丸 「〇」を表示し、対応しないチャネル数には横線「一」 を表示する。

【0061】前記機器検索機能111aは、この画面2 11Aにおいて、所望のME機器を示す行がマウスのク リックなどによって選択されると、図9に示す検索結果 詳細画面211Bを表示する。この画面211Bは、前 記検索結果リスト画面211Aに表示されたME機器の 情報を更に詳細に示すものである。 前記機器検索機能1 11aは、前記画面211B内の共通消耗品と示された エリアがクリックされると、そのME機器の分類、メー カーに応じた共通消耗品を、後で説明する消耗品一覧画 面231Aとして一覧表示する。また、前記機器検索機 能111aは、前記画面211B内の共通オプションと 示されたエリアがクリックされると、そのME機器の分 30 類、メーカーに応じた共通オプションを、後で説明する オプション一覧画面241Aとして一覧表示する。

【0062】ここで、一連の検索処理は終了する。図3 の画面遷移図では詳細に示していないが、どの画面を表 示している時点においても、処理をキャンセルしてメニ ュー画面200に戻り、あるいは別の処理続行可能な画 面にジャンプすることが、マウスまたはキーボード等の 操作により可能である。

【0063】前記サービスネットワーク検索機能111 bは、検索メインメニュー画面 2 0 0 からサービスネッ 40 トワーク検索が選択されると、検索指定画面220 (不 図示)を表示する。前記機器検索機能111aは、ユー ザが前記検索指定画面220のME機器メーカー指定エ リア、および表示対象プロック指定エリアに(リストボ ックス等から)所望の値を選択して指定すると、前記C D-ROM内のサービスネットワーク情報ファイル内か ら指定条件に合ったサービス拠点を検索し、図10に示 すサービスネットワーク一覧画面221を表示する。前 記サービスネットワーク一覧画面は、前記指定されたM E機器メーカーの指定されたブロックにある全てのサー 50 し、その検索結果を全て図12に示す消耗品一覧画面2

ビス拠点の住所、電話番号等を表示する。

【0064】前記消耗品・オプション表示機能111c は、検索メインメニュー画面200から共通消耗品表示 が選択されると、図11 (A) に示す消耗品分類選択画 面230を表示する。消耗品は、その機能毎にあらかじ め分類されており、ユーザは、前記消耗品分類選択画面 230で表示させたい消耗品の分類をチェックボックス などで指定する。前記消耗品・オプション表示機能11 1 c は、ユーザが前記画面 2 3 0 で指定を完了すると、 図11(B)に示す消耗品メーカー選択画面231を表 示する。前記消耗品・オプション表示機能111cは、 ユーザが前記画面231で消耗品のメーカーをチェック ボックスなどで指定すると、前記消耗品分類選択画面2 30で指定された消耗品の分類に属し、かつ前記消耗品 メーカー選択画面231で指定された消耗品のメーカー である消耗品を前記CD-ROM内の共通消耗品ファイ ル内から検索し、その検索結果を全て図12に示す消耗 品一覧画面231Aに表示する。また、前記消耗品メー カー選択画面231では、全メーカーのチェックボック スを指定することによって、全メーカーの消耗品を対象 として検索することもできる。前記消耗品一覧画面23 1 Aには、前記検索条件に一致した消耗品のイメージデ ータ、商品名等が一覧表示される。また、図12には、 各消耗品を表示した行の右側に、発注数を入力するエリ アが示されているが、これは後述する消耗品・オプショ ン発注機能1111dが使用するエリアであり、前述した 前記検索結果詳細画面211Bからの指示で前記機器検 索機能111aが表示する場合、およびここで前記消耗 品・オプション表示機能111cが表示する場合には、 この発注数の入力エリアは出力されないかまたは入力で きないようになっている。

【0065】更に、前記消耗品・オプション表示機能1 11 c は、検索メインメニュー画面 200から共通オブ ション表示が選択されると、図11 (A) に示す消耗品 分類選択画面230と同様のオブション分類選択画面2 40 (不図示)を表示する。オプションは、その機能毎 にあらかじめ分類されており、ユーザは、前記オプショ ン分類選択画面240で表示させたいオプションの分類 をチェックボックスなどで指定する。前記消耗品・オブ ション表示機能111cは、ユーザが前記画面240で 指定を完了すると、図11(B)に示す消耗品メーカー 選択画面231と同様のオブションメーカー選択画面2 41を表示する。前記消耗品・オプション表示機能11 1 c は、ユーザが前記画面 2 4 1 でオプションのメーカ ーをチェックボックスなどで指定すると、前記オプショ ン分類選択画面240で指定されたオプションの分類に 属し、かつ前記オプションメーカー選択画面 2 4 1 で指 定されたオプションのメーカーであるオプションを前記 CD-ROM内の共通オプションファイル内から検索

31Aと同様のオプション一覧画面241Aに表示す る。前記オプション一覧画面241Aには、前記検索条 件に一致したオプションのイメージデータ、商品名等が 一覧表示される。また、ここでも図12に示す消耗品一・ **覧画面231Aと同様、発注数の入力エリアは出力され** ないかまたは入力できないようになっている。

【0066】検索メインメニュー画面200からインタ ーネット検索を選択した場合、即ちインターネット検索 の枠で囲まれた機器検索、サービスネットワーク検索、 オプション発注のいずれかをマウスのクリック等によっ て選択した場合、それぞれパスワード入力画面250、 260、270、280、および290 (いずれも不図 示) に正しいパスワードを入力することによって、前記 クライアント・コンピュータ110がインターネット1 40に接続され、機器検索、サービスネットワーク検 索、共通消耗品表示、または共通オブション表示が選択 された場合には、検索または表示の元となるデータとし て、前記サーバ・コンピュータ130のデータベース1 32内のデータが使用され、消耗品・オプション発注が 20 選択された場合には、前記サーバ・コンピュータ130 を介して前記発注先コンピュータ120にユーザからの 発注の通知がなされる。

【0067】図13は、前記パスワード入力画面を介し たインターネットへの接続処理フローを示している。最 初に、ユーザが前記インターネット検索関連のメニュー ボタンをマウスをクリックすること等によって選択する と、前述のように、パスワード入力画面を前記クライア ント・コンピュータ110の前記表示装置114に表示 する(ステップS10)。ユーザが前記個人(法人)パ 30 スワードを前記パスワード入力画面に入力すると(ステ ップS11)、前記クライアント・コンピュータ110 は前記パスワードを前記サーバ・コンピュータ130に 送信する(ステップS12)。前記サーバ・コンピュー 夕130において、前記送信された前記パスワードが、 前記サーバ・コンピュータ130の前記ユーザ管理ファ イル132c内のパスワードと一致するかどうか判定さ れる(ステップS13)。ユーザはCD-ROMを購入 した際に、そのCD-ROMを購入したこと、即ちその CD-ROMのカテゴリーとバージョンを有しているこ 40 とを届け出て、最初の購入時には前記個人 (法人) パス ワードの発行を受ける。このパスワードおよびカテゴリ 一毎のパージョン(ランク)はその後前記ユーザ管理フ ァイル132c内に記憶される。前記ステップS13の 判定において、パスワードが一致しなかった場合、エラ ーメッセージを前記表示装置114に表示させて処理を 終了する(ステップS17)。前記ステップS13の判 定において、パスワードが一致した場合、前記サーバ・ コンピュータ130の前記ユーザ管理ファイル132c から、各カテゴリーに関するランクを取得する(ステッ 50 オブション表示機能(サーバ)131cによってそれぞ

プS14)。その後、取得されたカテゴリー毎のランク に基づいて、対応するデータベースをオープンする (ス テップS15)。次に、検索指定画面等の画面を表示し て(ステップS16)処理を終了する。

【0068】本発明のME機器検索システム100は、 基本的には、購入したCD-ROM内に含まれるデータ を提供し、その拡張として、そのCD-ROMの購入後 一定の期間だけ最新データを取得できる権利を前記イン ターネット検索により提供しようとするものである。例 共通消耗品表示、共通オプション表示、および消耗品・ 10 えばユーザが心電図版(カテゴリー1)のパージョン1 ('96年度版)の1枚のCD-ROMと、超音波版 (カテゴリー2) のパージョン1 ('96年度版) およ びパージョン2('97年度版)の2枚のCD-ROM を購入している場合、ユーザは、ユーザの前記クライア ント・コンピュータ110単独で、そのCD-ROMか らそのCD-ROM内に格納されたデータを検索・表示 することができる。ここで、'96年度版のCD-RO Mには、そのCD-ROMが作製された時点での最新デ ータが納められており、'96年度、即ち'97年3月 末時点の最新データが納められているとは限らないこと に注意しなければならない。従ってユーザは、'96年 度版というバージョンのCD-ROMを有していること によって、インターネット検索で前記サーバ・コンピュ ータ130から、97年3月末まで最新のデータを得る ことができる「権利」があるのである。そこで前記ステ ップS14およびS15において、そのユーザが、どの カテゴリーのどのパージョンのCD-ROMを有してい るかを調べて、その権利に見合ったデータを提供しよう とするものである。前記例では、ユーザはインターネッ ト検索によっても、心電図のME機器に関しては、'9 7年3月末時点までのデータしか得ることができず、よ り新しいデータを得るためには、次のバージョン2、即 ち'97年度版のCD-ROMを購入して届け出をする 必要がある。また、本発明では、前記CD-ROMの購 入後1年間のみ、インターネット検索が可能なよう制限 を設けているが、こうした制限は、必要に応じて、従来 の方法による任意の形態で実現することができる。

> 【0069】再び図3の画面遷移図に戻ると、パスワー ド入力画面250、260、270、および280の次 の画面は、それぞれ検索方法指定画面210、検索指定 画面220、消耗品分類選択230、およびオプション 分類選択240であり、それ以降の各画面の遷移は、前 述の各画面210、220、230、および240に関 する説明と同様である。前記クライアント・コンピュー タ110内の機器検索機能111a、サービスネットワ 一ク検索機能111b、消耗品・オブション表示機能1 11cが行っていた各処理は、前記サーバ・コンピュー タ130内の機器検索機能(サーバ)131a、サービ スネットワーク検索機能(サーバ)131b、消耗品・

れ行われる。前記サーバ・コンピュータ130の各機能 は、CD-ROM内のデータに換えて、サーバ・コンピ ュータ130のデータベース132内のユーザのCD-ROM購入状況に対応した最新データを使用して検索を 行う。これ以外の点については実質的に同様であるた め、個々の機能の詳細な説明については省略する。

【0070】最後に、インターネット検索の消耗品・オ ブション発注について説明する。前記検索メインメニュ -200でインターネット検索の消耗品・オブション発 注ボタンをマウスのクリック等によって選択すると、前 10 記クライアント・コンピュータ110において前記消耗 品・オプション発注機能1111dが、パスワード入力画 面290を表示する(パスワード判定等の詳細な説明は 図13に関して行ったので、ここでは省略する)。正し いパスワードが入力されると、前記消耗品・オブション 発注機能111dは、消耗品・オプション選択画面29 1 (不図示)を表示する。ここで、ユーザが消耗品の発 注をするのかオプションの発注を行うのかを指定する。 【0071】ユーザが消耗品の発注を行うよう指定する と、前記消耗品・オプション発注機能111dは、消耗 20 品分類選択画面291Aを表示する。前記消耗品分類選 択画面291Aは図示されていないが、実質的には図1 1 (A) の消耗品分類選択画面230と同様の画面であ る。ユーザがこの画面291Aで分類の指定をすると、 前記消耗品・オプション発注機能111dは、消耗品メ ーカー選択画面291Bを表示する。前記消耗品メーカ 一選択画面291日は図示されていないが、実質的には 図11(B)の消耗品メーカー選択画面231と同様の 画面である。ユーザがこの画面291Bで所望のメーカ ーを指定すると、前記消耗品・オプション発注機能11 30 1 dは、指定された分類とメーカーを前記サーバ・コン ピュータ130の前記消耗品・オプション受発注制御機 能131dにインターネット140を介して送信する。 前記消耗品・オプション受発注制御機能131dは、ユ ーザが指定した分類とメーカーに基づいて、その条件に 一致する消耗品を前記データベース132の共通消耗品 ファイル132dから検索し、その検索結果を前記クラ イアント・コンピュータ110の前記消耗品・オブショ ン発注機能111dにインターネット140を介して送 信する。

【0072】次に、前記消耗品・オプション発注機能1 11 dが、受信した検索結果を前記クライアント・コン ピュータ110の前記表示装置114に図12に示す消 耗品一覧画面231Aと同様の発注消耗品選択画面29 1C(不図示)に表示する。ユーザはこの画面291C に表示された各消耗品の中で、発注しようとする消耗品 の右側にある発注数の入力エリアに発注数を入力する。 入力が完了すると、図14(A)に示す発注先選択画面 291 Dが表示される。前記画面291 Dには、前記サ

ーザ管理ファイルから前記消耗品・オブション受発注制 御機能131dによって得られた、前記ユーザに対応す る発注先が全て表示される。ユーザがこの画面 2 9 1 D において、これらの発注先から1つを選択すると、前記 消耗品・オプション発注機能111dが、図14 (B) に示す発注確認画面291日を表示し、ここまでの操作 で指定された発注先と発注する消耗品を再び表示する。 ユーザは、この表示内容を確認した後、発注ボタンをマ ウスのクリック等によって押下する。ここで前記消耗品 ・オプション発注機能111dは、前記発注先と発注す る前記消耗品のデータを前記サーバ・コンピュータ13 0の、前記消耗品・オプション受発注制御機能131d に送信し、そのデータを受信した前記消耗品・オプショ ン受発注制御機能131dは、前記受信した発注先の、 発注先コンピュータ120のネットワークアドレスを前 記データベース132のユーザ管理ファイル132cか ら取得し、前記受信した発注内容のデータを発注先の発 注先コンピュータ120にインターネット140を介し て送信する。前記発注内容データの送信は、データ機密 性や常時接続の便宜等の観点から、前記サーバ・コンピ ュータ130と前記発注先コンピュータ120との間で 接続された専用線等を介して行うこともできる。

【0073】前記サーバ・コンピュータ130の前記消 耗品・オプション受発注制御機能131dから送信され た発注内容のデータは、前記発注先コンピュータ120 の消耗品・オプション受注機能121aによって受信さ れ、図15に示す受注確認画面に表示され、発注日時、 発注元、発注元電話番号、発注消耗品等が表示される。 前記消耗品・オプション受注機能121aは、リアルタ イムで、所定の時間間隔で、または手動で前記送信され た発注内容を前記発注先コンピュータ120の表示装置 123上に表示させることができ、前記発注が新たに到 着した場合に、図15のような各注文に対応する行をリ ストに1行加えて表示させると共に、ブザーなどの音声 や他の表示で、その到着を知らせるように構成すること もできる。前記発注先コンピュータ120が設置されて いる、前記発注を受けたメーカー等では、この発注内容 の受信に応答して、消耗品を納品するが、前記受注確認 画面では、図15に示される各注文の行の右側に表示さ 40 れている「処理」エリアの「未」または「済」のどちら かを反転させたり強調表示させたりするようにマウス等 で指示することによって、こうした納品処理の進捗も管 理することができる。

【0074】前記消耗品・オプション発注機能111d は、前記消耗品・オプション選択画面291 (不図示) で、ユーザがオプションの発注をするよう指定すると、 前記消耗品・オブション発注機能111dは、オブショ ン分類選択画面291Fを表示する。前記オブション分 類選択画面291Fは図示されていないが、実質的には ーパ・コンピュータ130のデータペース132内のユ 50 図11(A)の消耗品分類選択画面230と同様の画面

である。ユーザがこの画面291Fで分類の指定をする と、前記消耗品・オプション発注機能111dは、オブ ションメーカー選択画面291Gを表示する。前記オブ ションメーカー選択画面291Gは図示されていない が、実質的には図11(B)の消耗品メーカー選択画面 231と同様の画面である。ユーザがこの画面291G で所望のメーカーを指定すると、前記消耗品・オプショ ン発注機能111dは、指定された分類とメーカーを前 記サーバ・コンピュータ130の前記消耗品・オブショ ン受発注制御機能131dにインターネット140を介 10 して送信する。前記消耗品・オプション受発注制御機能 131 dは、ユーザが指定した分類とメーカーに基づい て、その条件に一致するオプションを前記データベース 132の共通オプションファイル132eから検索し、 その検索結果を前記クライアント・コンピュータ110 の前記消耗品・オプション発注機能111 dにインター ネット140を介して送信する。

【0075】次に、前記消耗品・オプション発注機能1 11dが、受信した検索結果を前記クライアント・コン ピュータ110の前記表示装置114に図12に示す消 20 耗品一覧画面231Aと同様の発注オプション選択画面 291H(不図示)に表示する。ユーザはこの画面29 1 Hに表示された各オプションの中で、発注しようとす るオプションの右側にある発注数の入力エリアに発注数 を入力する。入力が完了すると、図14(A)に示す発 注先選択画面291Dと同様の発注先選択画面291I (不図示)が表示される。前記画面291 Iには、前記 サーバ・コンピュータ130のデータベース132内の ユーザ管理ファイルから前記消耗品・オプション受発注 制御機能131dによって得られた、前記ユーザに対応 30 する発注先が全て表示される。ユーザが前記画面291 Iにおいて、これらの発注先から1つを選択すると、前 記消耗品・オブション発注機能1111分が、図14

(B) に示す発注確認画面291Eと同様の発注確認画 面291J(不図示)を表示し、ここまでの操作で指定 された発注先と発注するオブションを再び表示する。ユ ーザは、この表示内容を確認した後、発注ボタンをマウ スのクリック等によって押下する。ここで前記消耗品・ オプション発注機能1111は、前記発注先と発注する 前記オプションのデータを前記サーバ・コンピュータ1 40 30の、前記消耗品・オプション受発注制御機能131 dに送信し、そのデータを受信した前記消耗品・オプシ ョン受発注制御機能131dは、前記受信した発注先 の、発注先コンピュータ120のネットワークアドレス を前記データベース132のユーザ管理ファイル132 cから取得し、前記受信した発注内容のデータを発注先 の発注先コンピュータ120にインターネット140を 介して送信する。前記発注内容データの送信は、データ 機密性等の観点から、前記サーバ・コンピュータ130 と前記発注先コンピュータ120との間で接続された専 50 送する経路である。

用線等を介して行うこともできる。

【0076】前記サーバ・コンピュータ130の前記消 耗品・オプション受発注制御機能131 dから送信され た発注内容のデータは、前記発注先コンピュータ120 の消耗品・オプション受注機能121aによって受信さ れ、図15に示す受注確認画面に表示され、発注日時、 発注元、発注元電話番号、発注オプション等が表示され る。前記消耗品・オプション受注機能121aは、リア ルタイムで、所定の時間間隔で、または手動で前記送信 された発注内容を前記発注先コンピュータ120の表示 装置123上に表示させることができ、前記発注が新た に到着した場合に、図15のような各注文に対応する行 をリストに1行加えて表示させると共に、ブザーなどの 音声や他の表示で、その到着を知らせるように構成する こともできる。前記発注先コンピュータ120が設置さ れている、前記発注を受けたメーカー等では、この発注 内容の受信に応答して、オプションを納品するが、前記 受注確認画面では、こうした納品処理の進捗も管理する ことができる。

【0077】図16は、本発明のME機器検索システム100が実施される前記クライアント・コンピュータ110、前記発注先コンピュータ120、または前記サーバ・コンピュータ130の構成を示している。CPU311は、図1の各コンピュータの処理部に対応し、機器検索機能111a等の本発明の各機能が実行され、各構成要素間のデータの送受信を制御する。外部記憶装置312は、CD-ROMなどの記憶媒体を含み、外部記憶装置読み取り装置によって前記CPU311がCD-ROM内のデータを読み出すことができる。これは、前記クライアント・コンピュータ110がCD-ROM内のデータを使用する場合に必要とされる。入力装置313は、表示装置上に表示された入力指示画面等に従って、ユーザが前記各機能への指示を行うためのものである。典型的にはキーボード、マウスなどがある。

【0078】表示装置314には、本発明を実施するための入力を行うために入力画面が表示され、更にCPU311によって処理された検索結果が表示される。典型的にはCRTディスプレイである。印刷装置315は、印刷の指示によって前記表示装置314に表示された検索結果等を印刷する。インクジェット・プリンタやレーザーブリンタ等が使用される。内部記憶装置316は、本発明を実施するプログラムや必要なデータが格納される。メモリ317には、本発明のプログラムが実行のためにロードされ、処理に必要なデータ等が、その後の操作のために展開される。ネットワーク・インタフェースを行い、外部ネットワークは例えばインターネット、LAN、またはWANなどであり、専用回線を使用した構成も含まれる。パス319は、各構成要素間のデータを伝送する経路である。

[0079]

【発明の効果】本発明のME機器管理システムによっ て、 各メーカーの各ME機器のカタログ情報を全て統 合して電子的に記憶し検索するシステムが提供され、M E機器の購入等に際して、比較検討の労力が最低限にと どめられる。また、ME機器の各メーカーのサービスセ ンタに関する情報を全て統合して電子的に記憶し検索す るシステムが提供され、前記サービスセンタに関する情 報を早急かつ正確に得ることができる。

【0080】また、前記システムがCD-ROMなどの 10 【図16】本発明の方法を実施するプログラムが実行さ 記録媒体に記憶されたデータによって提供され、前記C D-ROMの購入者に、インターネット等を介するセン ター内のデータへのアクセスを許可することによって最 新のデータが提供され、購入者はME機器の情報および サービスセンタに関する情報の最新版を参照することが できる。

【0081】更に、各ME機器に関する消耗品やオプシ ョン品を発注することができるシステムが提供され、容 易にこれらの消耗品・オプション品を指定することがで き、かつ発注した型式や個数に関して、発注先との間に 20 112 外部記憶装置 誤解を生じる危険性を最小化する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例のME機器検索システムのブ ロック図である。

【図2】前記ME機器検索システムが使用する各ファイ ルの構成を示す図である。

【図3】前記ME機器検索システムの画面遷移の例を示 す図である。

【図4】前記ME機器検索システムのME機器検索メイ ンメニューの例を示す図である。

【図5】前記ME機器検索システムの一般検索指定画面 の例を示す図である。

【図6】前記ME機器検索システムの臓器別指定画面の 一例を模式的に示す図である。

【図7】前記ME機器検索システムの臓器別指定画面の 別の例を模式的に示す図である。

【図8】前記ME機器検索システムの検索結果リスト画 面の例を示す図である。

【図9】前記ME機器検索システムの検索結果詳細画面 の例を示す図である。

【図10】前記ME機器検索システムのサービスネット ワーク一覧画面の例を示す図である。

【図11】前記ME機器検索システムの消耗品分類選択 画面および消耗品メーカー選択画面の例を示す図であ

る。

【図12】前記ME機器検索システムの消耗品一覧画面 の例を示す図である。

30

【図13】前記ME機器検索システムのインターネット への接続処理フローを示す図である。

【図14】前記ME機器検索システムの発注先選択画面 および発注確認画面の例を示す図である。

【図15】前記ME機器検索システムの受注確認画面の 例を示す図である。

れるコンピュータのハードウエア構成を示す図である。 【符号の説明】

100 ME機器検索システム

110 クライアント・コンピュータ

111 処理部

111a 機器検索機能

111b サービスネットワーク検索機能

111c 消耗品・オプション表示機能

111d 消耗品・オプション発注機能

113 入力装置

114 表示装置

115 印刷装置

120 発注先コンピュータ

121 処理部

121a 消耗品・オプション受注機能

122 入力装置

123 表示装置

124 印刷装置

30 130 サーバ・コンピュータ

131 処理部

131a 機器検索機能(サーバ)

131b サービスネットワーク検索機能(サーバ)

131 c 消耗品・オプション表示機能 (サーバ)

131d 消耗品・オプション受発注制御機能

132 データベース

132a ME機器情報ファイル

132b サービスネットワーク情報ファイル

132c ユーザ管理ファイル

40 132d 共通消耗品ファイル

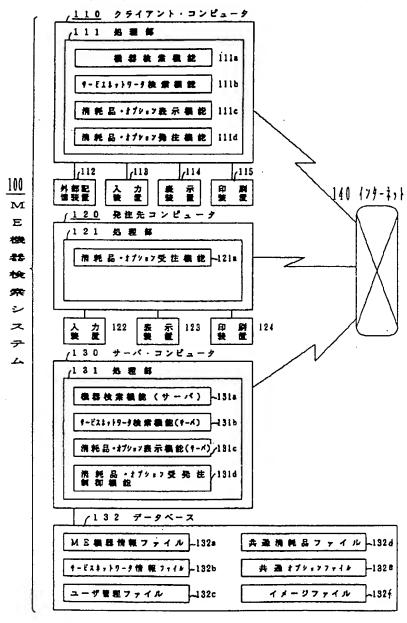
132e 共通オプションファイル

132f イメージファイル

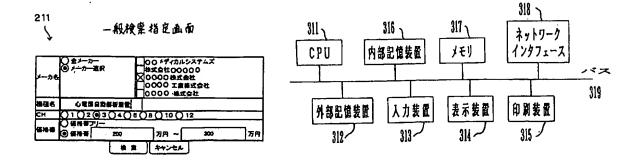
140 インターネット

【図1】

本発明の一実施例のME機器検索システムのブロック図



[図5] (図16)



[図2]

M E 機器検索システムが使用する各ファイルの構成を示す図

/132a MB機器情報ファイル

	概载No.	区分	表卷	形式	7	11-55-1
(A)	0001	心理計	心理固自斯解析装置	ECG-8270		A0001. BXP
(**/	0002	心鬼計	心電器自動解析装置	PCP-4610		A0002. BYP
		•••	******	••••	7(

/1326 サービスネットワーク信義ファイル

	1-3-名	7019 No	サービス会社名	郵便番号	住所	4 2 3 4	FAX番号
(B)	0000	1	〇〇〇〇北海道	001	札幌市	011(747)	011(716)
(-/	0000	3	〇〇〇〇京海	456	名古里市…	052(682)	052(882)
	•••••	•••	••••••	••••	••••	****	••••

132c ユーザ管理ファイル

(4)	個人(法人)ID	個人(法人)437-ド	テンタ(カテゴリー1)	373(1719-2)	
(C)	00001	×××0001	1	2	
					7

/132d 共通機耗品ファイル

	消耗品险	分類	メーカー	商品名	形式	数量	価格	コメント	11-37-1
(D)	0001	ペースト類	0000	207279-1	2-101BC	100	1100	心電 図ペースト	B0001.BMP
(-)	0002	ペースト製	0000	ゲルエイド	2-101EA	100	2500	低インピー	B0002. BMP
	•••••	•••	••••	••••	••••		••	*****	•••••

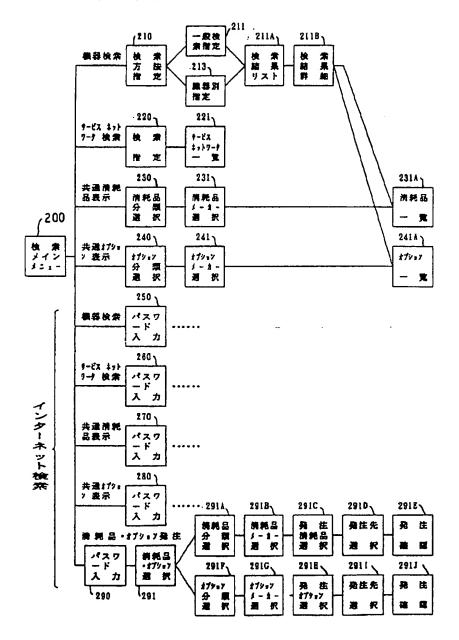
/1326 共通オプションファイル

	ttvey No.	分職	メーカー	商品名	形式	22	纸格	3/7}	11-27-9
(£)	0001	t>9 雅	0000	心音センタ	TA-701T	1200	48000		C0001. BMP
	•••••	•••	••••				•••	••	•••••

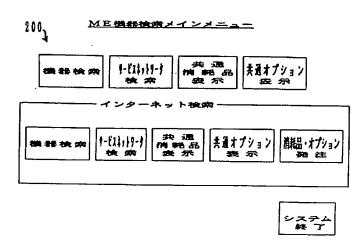


【図3】

ME機器検索システムの画面選移の例を示す図



【図4】



【図8】

2114

検索結果リスト画面

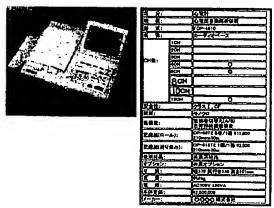
**	##	00	0]		<u> </u>			6		(分) の関係を表現		CH (800)	節格器 門~800万円	
外權	聖式	F	1.2	T 3	14	CH	8	1 10	1 12	マはノ東重	安全性	***	本件定価	M
4	E00-4270	F	F	9	þ	0	F	-	F	16408 奥行き332 第さ150mm 1511kg	クラス I CF	サーマルアレイレコーダ温度 ECAPS12世間	2.250,000	w.
	ECG-4302	Ŀ	-	o	6	•	F	-	0	第425 東行き400 第さ173mm 内13.8kg	252 I GF	運動角質は 共製ガイド	2,405,000	ac
	EOG-8430	-	-	۰	0	0	-	F	-	編310 異行き230 富さ65mm PSkg	2521 OF	データファイリング ホルダー心を動解析 心者、鍼虫(オブション)	2,880,000	*
	E0G-9312	-	F	6	٥	6	F	-	0	版425 真行き400 富さ173mm 約13.8kg	2221 CF	料読ガイド	2,770,000	

【図9】

【図10】

211 B

検索結果詳細画面

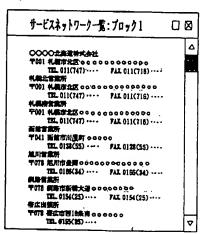


(& Le d	OPTION
・ 「人」では何何をコンルクトである。 神会の対象です。「我们は「日本」一つの実施を出る会を多 ・ はったった。「日本」では、「日本」	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

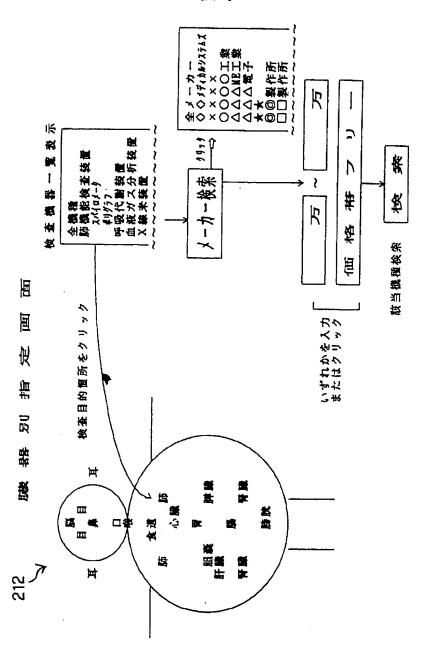
[NI O

前記ME機器検索システムの サービスネットワーク一覧画面の例を示す図

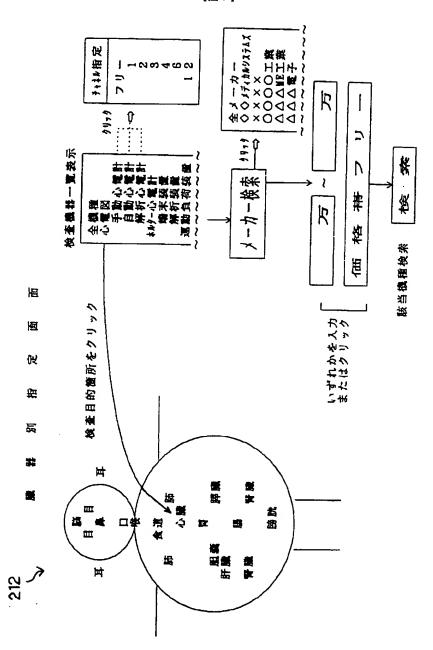
221







【図7】



[図11]

230 消耗品分類選択	西面	231 消耗品メーカー選択	百面
消耗品の分	规	消耗品メーカー達	対で
0.全て		0. 全メーカー	
1. ペースト類		1. 000//14/11/11 (株)	
2. 電 極 類		2. (株) xx	
3. コード類		3. 00001業(株)	
4. ホルターキット		4. ΔΔΔMB工業 (株)	
5. その他		5. △△△電子(株)	

(B)

[図12]

(A)

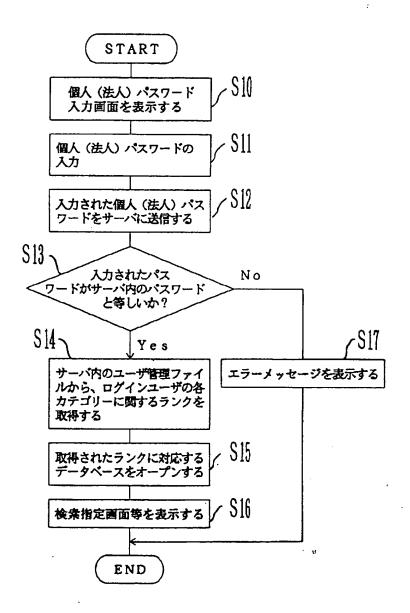
231A

消耗品一覧画面

	△'-ストネ	英金数
100 m	(X X X X 2-1018G 100g (1),100/第(2本人)	
1 5	· OED (-3)]
		•
		1 1
	-X X X 2-101EA 100g	<u></u>
ابالافتحوا	*2540/205また) ・乗インビ・デンスペース。	1 7
	開始 無限心理的概念。北人の心理が概念、非常可持を使用する場所、	
-	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	水 × ズ /, 2-9013 ISO ₂ 11,000/版(xx人)	
201	11.000(現代主人) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 1
	スールングスーントから はなる ののはいい かいかい たいから しゅうりからのだい かだいご	1
2 42	· ·	1 ∸ −1
100		i l
1		
	「文文文(100g 1	~==
E Comment	· O#204-21;	
		1 1
A	X X X 2-40107 000	
100	#1000/f8(251) "	
	・X X X X以中間電話を使用する場合 ペーストと電視室室の2つの電池を持っているほ	i i
167		
11 July 201		
	CARRELO O COMPANIANO C	
	: ************************************	
الم الم	・ストレステスト、本点タ心を招助を外に変なの行動をはなりティるためここを用しまい	
1	,	
2104		
20.5		
	連貫機能の スペプシン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	#1_500, 100(E.A.)	
-	・アルコール会計制金額が収入191、35を支軽を互か第単に行人をイ。	اا
13		الحسنا
- 10 A	i	i k
VI 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10		
		- 8

【図13】

M E 機器検索システムのインターネットへの 接 続 処 理 フ ロ ー を 示 す 図



【図14】

别 発注先選択國面

· 2018 発往確認

発柱先を選択して下さい。

前面面へ インドューへ 中り直し 強 包

OOOO工業 (株) · 裕和品	発进先
1. 〇〇〇〇丁章 (件)	0
2. 〇〇医療器	0
8. △ロメディカル	
4. ☆☆直覧	
5. 〇☆嘉品	

(A)

発注先、発注品を確認して下さい。

个面面何	1471:	3		発住清耗品	TE	1	應	
	晃	往	先	-	18	話		

株式会社 △○メディカル	03-1234-5678			
発住品リスト	1-1-	発性数		
1. 447/19-4 ··· YL 100/箱(2本人)	HK	10		
2. 日光ペール ・・・・ Y1.200/箱(5本人)	НX	2		
8. エメフィックス・・・・ Y9.000/箱(3個人)	NX	1		
4. 7/40-デ **** Y4.500/箱(6袋人)	FD.	5		

(B)

【図15】

98. da on 124 mi 100

 0000filmHit=000 AAAIIT無=AAA

 (後) ×××× ==×× AAA で発音=AAA

 0000T集前 =000

〇女業品等式会社

丁島リストのとおり、技文を受信いたしました。

本物の日代 1917年 8月21日 田在時間 17時 18分

	*	*	R 2	£	####	条性品		1-1-	**	*	-
1301,	6.19	11:14	会会の機能	中央器群士	63-3687-1122	20-62 F- FF-LM	F120, 600	∞	ı	*	
1667.	1,21	18:4	040個的	+4584	83-8637-2122	会費心電器用鉄路を12 3138	F118, 600	000	•	*	*
1997.	6. 23	(8:4	会会の概義	+4668	84-3947-2122	心會人力微化 別付	7250, 860	000	-	*	J
1897.	9, 24	10:50	★△○病院	++444	0245-55-5277	心食マイタ 以:250	Y25, 680	∞	, k	*	